

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/046785 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61M 39/10,
F16L 37/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011947

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Oktober 2004 (22.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 52 859.8 10. November 2003 (10.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): FRESENIUS MEDICAL CARE DEUTSCH-
LAND GMBH [DE/DE]; Else-Kröner-Strasse 1, 61352
Bad Homburg (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMIDT, Helmut
[DE/DE]; In den Langfeldern 10, 66649 Oberthal (DE).

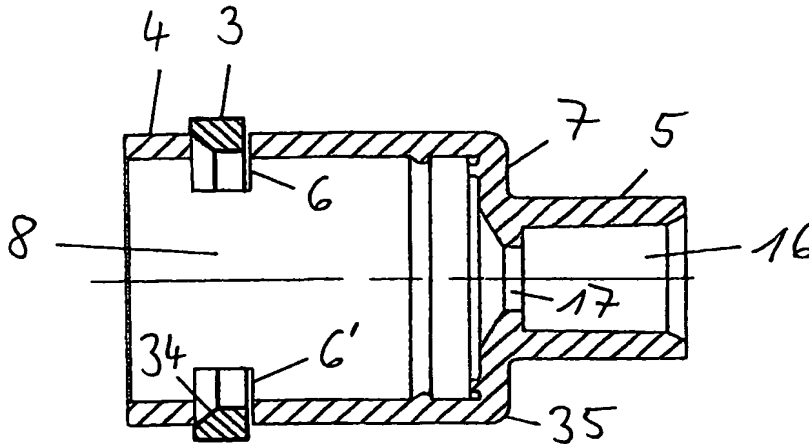
(74) Anwalt: DREYHSIG, Jörg; Fresenius Medical Care AG,
Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTOR FOR A DIALYSIS PORT

(54) Bezeichnung: KONNEKTOR FÜR DIALYSEPORT



(57) Abstract: The invention relates to a connector (1) which is used to connect a dialysis port (31) of a blood dialysator by means of a line guiding the dialysate. The inventive connector (1) comprises a cavity (6, 6') which is arranged in the end which receives the dialysator port (31), said cavity comprising a sliding element (3). Said sliding element (3) can be displaced on said end (4) between a first position and a second position perpendicular to the direction of the lumen (8). Said sliding element (3) does not penetrate the lumen (8) in the first position. In the second position, the lumen (8) is constricted in such a manner that the connector (1) and the push element (3) are placed on the dialysate port (31)

in the first position and can be blocked on the dialysate port (31) by means of an undercut (30) thereon in the second position. The inventive connector can be produced as a single-use article in relation to the known Hansen coupling. Also, it is possible to produce a simple and reliable connection of a line guiding the dialysate to a dialysate port of a blood dialysator without the need to alter the dialysator.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Konnektor (1) zur Verbindung eines Dialysatports (31) eines Blutdialysators mit einer dialysatführenden Leitung. Der erfindungsgemäße Konnektor (1) weist an dem den Dialysatorport (31) aufnehmenden Ende (4) eine Aussparung (6, 6') mit einem von der Aussparung aufgenommenen Schiebelement (3) auf, wobei das Schiebelement (3) zwischen einer ersten und einer zweiten Position senkrecht zur Richtung des Lumens (8) an diesem Ende (4) verschiebbar ist. Das Schiebelement (3) durchdringt in der ersten Position das Lumen (8) nicht. In der zweiten Position wird das Lumen (8) eingengt, so dass der Konnektor (1) mit dem Schiebelement (3) in der ersten Position auf den Dialysatport (31) aufgesteckt werden und in der zweiten Position durch eine Hinterschneidung (30) am Dialysatport (31) an diesen arretiert werden kann. Der erfindungsgemäße Konnektor ist gegenüber der verbreiteten Hansenkupplung geeignet, als Einmalartikel hergestellt zu werden. Gleichzeitig ist eine einfache und verlässliche Konnektierung einer dialysatführenden Leitung an einen Dialysatport eines Blutdialysators möglich, die keine konstruktive Maßnahmen am Dialysator selbst erfordert.

WO 2005/046785 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.